## SEQUENCE LISTING

| <110> Chaparian, Michael<br>Azad, Abul                                      |    |
|---|----|
| <120> METHODS AND TARGETS OF ANTOBIOTIC RESISTANCE                          |    |
| <130> 1002.00009  |    |
| <140> 10/069,490<br><141> 2002-02-15  |    |
| <150> PCT/US00/40676<br><151> 2000-08-18                                    |    |
| <150> 60/149,761<br><151> 1999-08-19  |    |
| <160> 14  |    |
| <170> PatentIn version 3.0  |    |
| <210> 1<br><211> 108<br><212> DNA<br><213> E. coli 11775 (wt)               |    |
| <400> 1 ttggtgacgt aatcggtaaa taccatcccc atggtgactc ggcggtttat gacacgatcg 0 | 6  |
| toogtatggo goagooatto togotgogtt acatgotggt agaoggto<br>8                   | 10 |
| <210> 2<br><211> 108<br><212> DNA<br><213> E. coli                          |    |
| <400> 2 ttggtgacgt aatcggtaaa taccatcccc atggtgactc ggcggtttat atcacgatcg 0 | 6  |
| teegtatgge geageeatte tegetgegtt acatgetggt agaeggte<br>8                   | 10 |
| <210> 3<br><211> 108<br><212> DNA<br><213> E. coli                          |    |

## chaparian.ST25.txt

| <400> :<br>ttggtga<br>0          | 3<br>cgt aatcgg            | taaa ta  | ccatcccc  | atggtgactt   | ggcggtttat   | gacacgatcg | 6  |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------|--------------|--------------|------------|----|
| tccgtat<br>8                     | ggc gcagco                 | attc tc  | gctgcgtt  | acatgctggt   | agacggtc     |            | 10 |
| <211><br><212>                   | 4<br>108<br>DNA<br>E. coli |          |           | <u>.</u> -   |              |            |    |
| <400><br>ttggtga<br>0            | 4<br>.cgt aatcg            | gtaaa ta | ecatecee  | atggtgactt   | ggcggtttat   | gacacgatcg | 6  |
| tccgtat<br>8                     | ggc gcagc                  | cattc to | egetgegtt | acatgctggt   | agacggtc     |            | 10 |
| <210><br><211><br><212><br><213> | 5<br>108<br>DNA<br>E. coli |          |           |              |              |            |    |
| <400><br>ttggtga<br>0            | 5<br>acgt aatcg            | gtaaa ta | accatcccc | atggtgactc   | ggcggtttat   | ggcacgatcg | 6  |
| tccgtat<br>8                     | tggc gcagc                 | cattc.t  | cgctgcgtt | acatgctggt   | agacggtc     |            | 10 |
| <210><br><211><br><212><br><213> | 6<br>108<br>DNA<br>E. coli |          |           |              |              |            |    |
| <400><br>ttggtg<br>0             | 6<br>acgt aatco            | ggtaaa t | accatccc  | c atggtgacto | c ggcggtttat | aacacgatcg | 6  |
| 8                                |                            |          | cgctgcgtt | acatgctgg1   | t agacggtc   |            | 10 |
|                                  |                            |          |           |              |              |            |    |
| <210><br><211><br><212>          | 7<br>108<br>DNA            |          |           |              |              |            |    |

## chaparian.ST25.txt

|                              |              | _                        |            |            |            |            |            |    |
|------------------------------|--------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| <400<br>ttgg<br>0            |              | 7<br>acgt                | aatcggtaaa | taccatcccc | atggtgactc | ggcggtttat | ggcacgatcg | 6  |
| tccg<br>8                    | gtai         | ggc                      | gcagccattc | tcgctgcgtt | acatgctggt | agacggtc   |            | 10 |
| <210<br><211<br><212<br><213 | L><br>2>     | 8<br>108<br>DNA<br>E. c  | coli       | ,          |            |            |            |    |
| <400<br>ttgg<br>0            |              | 8<br>acgt                | aatcggtaaa | taccatcccc | atggtgactt | ggcggtttat | gacacgatcg | 6  |
| tccg<br>8                    | gtat         | ggc                      | gcagccattc | tcgctgcgtt | acatgctggt | agacggtc   |            | 10 |
| <210<br><211<br><212<br><213 | L><br>2>     | 9<br>108<br>DNA<br>E. c  | coli       |            |            |            |            |    |
| <400<br>ttgg<br>0            |              | 9<br>acgt                | aatcggtaaa | taccatcccc | atggtgactt | ggcggtttat | gacacgatcg | 6  |
| tccg<br>8                    | gtat         | ggc                      | gcagccattc | tcgctgcgtt | acatgctggt | agacggtc   | · .        | 10 |
| <210<br><211<br><212<br><213 | l><br>?>     | 10<br>108<br>DNA<br>E. c | coli       |            |            |            |            |    |
| <400<br>ttgg<br>0            |              |                          | aatcggtaaa | taccatcccc | atggtgactt | ggcggtttat | gacacgatcg | 6  |
| tccg<br>8                    | gtat         | ggc                      | gcagccattc | tcgctgcgtt |            |            |            | 10 |
| <210<br><211<br><212         | <b>\&gt;</b> | 108                      | an li      |            |            |            |            | ·  |

## chaparian.ST25.txt

| <400> 11<br>ttggtgacgt<br>0                      | aatcggtaaa | taccatcccc | atggtgactt | ggcggtttat | gacacgatcg     | 6   |
|--|------------|------------|------------|------------|----------------|-----|
| tccgtatggc<br>8                                  | gcagccattc | tcgctgcgtt | acatgctggt | agacggtc   |                | 10  |
| <210> 12<br><211> 108<br><212> DNA<br><213> E. o | coli       |            |            |            |                |     |
| <400> 12<br>ttggtgacgt<br>0                      | aatcggtaaa | taccatcccc | attgtgactc | ggcggtttat | gacacgatcg     | 6   |
| tccgtatggc<br>8                                  | gcagccattc | tcgctgcgtt | acatgctggt | agacggtc   |                | 10: |
| <210> 13<br><211> 108<br><212> DNA<br><213> E. ( | coli       |            |            |            | ·              |     |
| <400> 13<br>ttggtgacgt<br>0                      | aatcggtaaa | taccatcccc | attgtgactc | ggcggtttat | gacacgatcg     | 6   |
| tccgtatggc<br>8                                  | gcagccattc | tcgctgcgtt | acatgctggt | agacggtc   | e <sup>r</sup> | 10  |
| <210> 14<br><211> 108<br><212> DNA<br><213> E.   | coli       |            |            |            |                |     |
| <400> 14<br>ttggtgacgt<br>0                      | aatcggtaaa | taccatcccc | atggtaactc | ggcggtttat | gacacgatcg     | 6   |
| tccgtatggc<br>8                                  | gcagccattc | tcgctgcgtt | acatgctggt | agacggtc   | ·              | 10  |